25.23 Nietverbindungen sind auf Abscherung zu berechnen

Geg.: Rm = 340…470 ; D = 6mm ; ν = 5 ; Nietwerkstoff = S235jR (St37)

Ges.: Fabriss = ?

a zul= ?

Formel: Fabriss =ab \* A ; A =  ; a zul = ; ab = 0,8 \* Rm

Rechnung:  ab = 0,8 \* 370 A =  ab = 296 A = 28,27mm2

Fabriss = 296 \* 28,27 mm2 a zul =

Fabriss = 8367,92 N => 8,3 KN a zul = 59,2

Antwort: Mit einer gewälten Zugfestigkeit von 370 wird der Niet bei einer

Kraft von 8,3 KN abgeschert. Die zulässige Scherspannung a zul liegt bei 59,2